一体式仪表球阀



40G 系列和 40 系列

- 开关, 切换, 交叉转换式流动路径
- 工作压力达 3000 psig (206 bar)
- 温度范围从 -53 至 148°C (-65 至 300°F)
- 环境和加热过程应用
- 1/16 至 3/4 in. 和 3 至 12 mm 端接



目录

世伟洛克® (Swagelok®)仪表球阀
有关世伟洛克仪表球阀 的重要信息
特点
结构材料 A-6
压力一温度额定值
在 20°C (70°F) 时的流量数据 A-7
测试
清洁和包装 A-7
开关 (2 通) 阀门 A-8
切换 (3 通) 阀门 A-10
切换 (5 通和 7 通) 阀门 (40 系列)
交叉转换 (4 通和 6 通) 阀门 (40 系列) A-13
手柄选购件A-14
排放口和阀杆延长选购件A-16
附件
气动执行机构A-17
符合 ISO 5211 标准的气动执行机构
用于气动执行机构的选购件A-22
电动执行机构A-23
工艺选项 A-24
服务选项
流动路径选项A-25
订购多种选购件和附件A-29

世伟洛克仪表球阀

世伟洛克一体式仪表球阀多年来一直受到各个行业的广泛认可和采用。

原始的世伟洛克 40 系列和最新的 40G 系列阀门都可应用于多种执行机构、流动路径和手柄选购件,同时很容易进行在线填料调节。

40G 系列和 40 系列比较

				Ĥ	阿 系列					
特点	41G、	42G、	43G	41,	42、	43	44、	45		
阀体 材料	;	不锈钢			黄铜、 金 40		不锈钢、 黄铜、 合金 400			
填料材料		良的 P JHMW				PT	FE [®]			
工作压力 psig (bar)		最高) (206), 参见第			一阀尺寸,			
温度额定值 °C (°F)		3 至 14 5 至 30				_	至 65 ^① 至 150)			
流量系数 (C _v)	0.0)8 至 2	.4	0.0	5 至 2	2.4	1.5 至 12			
端接尺寸		1/	16 至 3 至 8	3/8 in. 3 mm	;		3/8 至 3 8 至 1	3/4 in.; 2 mm		
流动型式		关 (2 ji 换 (3 ji		开关 (2 通); 切换 (3 通、 5 通和 7 通); 交叉转换 (4 通和 6 通)			切 (3 通和 交叉	(2 通); 換 1 5 通); 转换 通)		

① 活动负载 PFA (适用于所有尺寸)和UHMWPE (适用于41,42和43系列阀门的尺寸) 填料可用于扩展至低温额定值 -53°C (-65°F)。请参见应世伟洛克适用于低温环境的活动负载 40 系列球阀.目录, MS-02-109。

有关世伟洛克仪表球阀的重要信息

- △ 世伟洛克球阀设计用于全开或全闭位置。
- △ 在一段时间内没有拧过的阀门可能会有更高的初始执行扭矩。
- △ 在阀门的使用寿命期限内,可能需要进行填料调节以防泄漏。
- 使用说明书会随每个 40G 系列和 40 系列阀附送。
- 每个 40G 和 40 系列阀门都在 1000 psig (69 bar) 的条件下进行氮气 测试, 如果低于1000 psig (69 bar), 则 在其额定压力下进行测试。 40系列阀门填料必须重新调整以便用 在比测试压力高的场合。 有关标准产品测试, 请参见第 P A-7 页; 有关选购件产品测试, 请参见第
- 安装之前暴露到动态温度条件下的仪表球阀可能会丢失其初始填料负载。 可能需要进行填料调整。

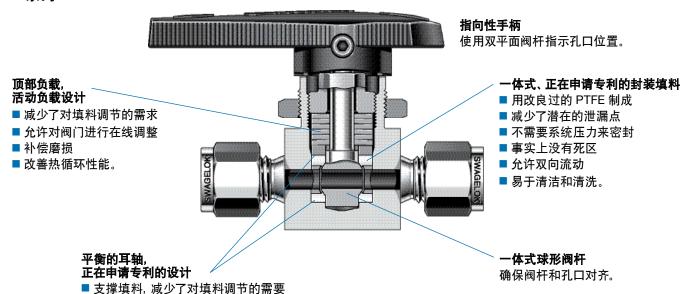
P A-24页。

- 41G 和 42G 系列阀门需要 8 mm 深 井式套筒, 43G 系列阀门需要 9 mm 的深井式套筒, 来调节填料螺栓。
- 41 和 42 系列阀门需要 3/8 in. 开口 扳手; 44 系列阀门需要 1/2 in. 开口扳 手; 45 系列阀门需要 5/8 in. 开口扳 手, 来调节填料螺栓。
- 43 系列阀门需要转换接头来调节填料螺栓。订购号: MS-WK-43

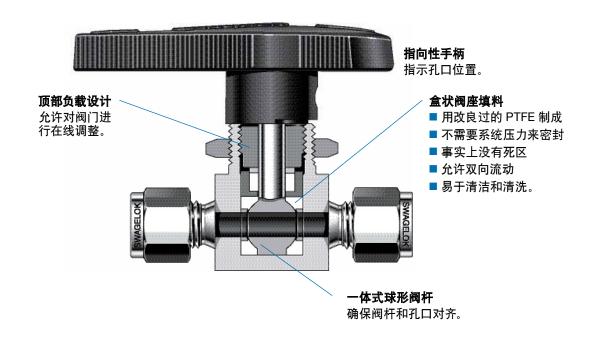


特点

40G 系列



40 系列





易于替换

■减少了填料体积,将热效应降至最低 ■ 将填料挤出的可能性降至最低

■ 改善热循环性能。

世伟洛克 41G、42G 和 43G 系列阀门易于替换原始的不锈钢 41、42 和 43 系列阀门。

- ■相同尺寸
- ■可比较的结构材料

必须替换执行机构阀门上的接头。参见第 PA-19 和 PA-22 页。 可以提供不锈钢材质的世伟洛克 44 和 45 系列阀门; 可以提 供黄铜和合金 400 材质的全范围 40 系列尺寸球阀。



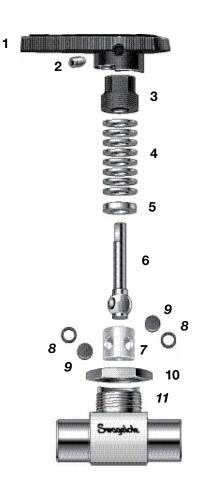
结构材料

40G 系列

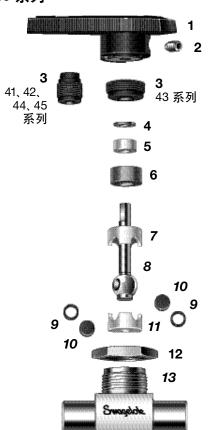
		不锈钢阀体材料
	元件	材料等级/ASTM 规格
1	手柄	带有粉末金属 300 系列 SS 插入件的尼龙
2	固定螺钉	S17400/A564
3	填料螺栓	粉末金属 300 系列 SS
4	弹簧 ^①	S17700/A693
5	压盖	粉末金属 300 系列 SS
6	球形阀杆	316 SS/A276
7	填料	改良后的 PTFE/D1710 1 类 1 等 B 级或 UHMWPE/D4020
8	侧环	粉末金属
9	侧盘	300 <i>系列</i> SS/B783 ^②
10	面板螺母	粉末金属 300 系列 SS/B783
11	阀体 ^③	316 SS/A276 和 A479
	与介质接触润湿部分润滑剂	硅酮基
	未与介质接触部分润滑剂	具有烃粘合剂涂层的 二硫化钼

与介质接触元件用*斜体字*表示。

- ① 41G 和 42G 系列包括有 8 根弹簧; 43G 系列包含有 6 根弹簧。
- ② B783 规范不适用于 41G 和 42G 系列; 以 43G 系列为标准。
- ③ 带有 VCO[®] 端接和经过改良的 PTFE 填料的阀体具有碳氟 FKM O 型圈; 带有 VCO 端接和 UHMWPE 填料的阀体具有乙烯一丙烯制的 O型圈。



40 系列



		一		AA 400							
		不锈钢	黄铜	合金 400							
	元件	材料等级/ASTM 规格									
1	手柄		带有黄铜插入件的尼龙								
2	固定螺钉		S17400 SS/A564								
3	填料螺栓	粉末金属 300 系列 SS 或 316 SS/A276, A479	黄铜 CDA 360/B16	合金 400/ B164							
4	上部压盖	316 SS/A240	41、42、45 系列: 黄铜 260/B36; 43、44 系列: 316 SS/A240	合金 400/B127							
5	衬套		PTFE/D1710								
6	下部压盖	粉末金属 300 系列 SS	黄铜 CDA 360/B16	合金 400/B164							
7	上部填料		PTFE/D1710								
8	球形阀杆	316 SS/A276	黄铜 CDA 360/B16 ^①	合金 400/ B164							
9	侧环	涂碳氟粉末金属		<i>涂碳氟合金 400</i>							
10	侧盘	300 系列 SS/B783	粉末金属①	粉末金属							
11	下部填料		PTFE/D1710								
12	面板螺母	粉末金属 300 系列 SS/B783	黄铜 CDA 360/B16	粉末金属 300 系列 SS/B783							
13	阅体 ^②	316 SS/ 黄铜 CDA 合金 400/B164 A276、A479 356 或 360/B16									
	与介质接触部分 润滑剂	41、42、43 系列: 硅酮基; 44、45 系列: 硅酮基和氟化基									
	未与介质接触部 分润滑剂	具有烃粘合剂涂层的二硫化钼									

与介质接触元件用斜体表示。

- ① 4 通、5 通、6 通和 7 通阀门包含不锈钢阀杆、环和盘。
- ② 带有 VCO 端接的阀体具有碳氟 FKM O 型圈。



压力-温度额定值

40G 系列阀门设计用于在环境及加热过程应用中的热循环。

下面显示的额定值适用于开关 (2 通) 和切换 (3 通) 阀门。适用于切换 (5 通和 7 通) 和交叉转换 (4 通和 6 通) 阀门的额定值分别在第 PA-12 页和 PA-13 页显示。

系列		4(og .	40					
填料材料	改良后的	均 PTFE	UHM	WPE	PTFE				
阀门尺寸 (结构)	41G, 42G (直通,角型, 3 通); 43G (角型, 3 通)	43G (直通)	(直通,角型, 43G 4		41, 42 (直通,角 型,3 通); 43 (角型,3 通); 44, 45 (直通)	43 (直通)	44, 45 (角型,3 通)		
温度 °C (°F)				C作压力, psig (ba	ur)				
-53 (-65) 至 10 (50) 10 (50) 至 65 150)	2500 (172) 2500 (172)	3000 (206) 3000 (206)	2500 (172) 2500 (172)	3000 (206) 3000 (206)	_ 2500 (172) ^①	- 3000 (206) ^①	_ 1500 (103) ^①		
93 (200)	2500 (172)	2800 (193)		— (206) —			- 1500 (103)		
121 (250) 148 (300)	2500 (172) 2500 (172)	2650 (182) 2500 (172)	_ _		_ _	_ _	_ _		

对于带有世伟洛克卡套管接头端的阀门, 其压力额定值可能会因卡套管压力额定值而降低。参见世伟洛克*卡套管数据*, PG-5。

20°C (70°F) 时的流量数据

	降至大气压的压降 (Δρ)、 psi (bar)								
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)			
流量系数 (C _v)	std	空气流量 ft ³ /min (std L/	min)	美制	水流量 gal/min (std L	d L/min)			
0.05	0.6 (16)	1.5 (42)	2.6 (73)	0.1 (0.3)	0.3 (1.1)	0.5 (1.8)			
0.06	0.7 (19)	1.8 (50)	3.2 (90)	0.2 (0.7)	0.4 (1.5)	0.6 (2.2)			
0.07	0.8 (22)	2.1 (59)	3.7 (100)	0.2 (0.7)	0.5 (1.8)	0.7 (2.6)			
0.08	0.9 (25)	2.4 (67)	4.3 (120)	0.3 (1.1)	0.6 (2.2)	0.8 (3.0)			
0.10	1.1 (31)	3.0 (84)	5.3 (150)	0.3 (1.1)	0.7 (2.6)	1.0 (3.7)			
0.15	1.7 (48)	4.5 (120)	8.0 (220)	0.4 (1.5)	1.0 (3.7)	1.5 (5.6)			
0.20	2.3 (65)	6.0 (160)	11 (310)	0.6 (2.2)	1.4 (5.2)	2.0 (7.5)			
0.30	3.4 (96)	9.0 (250)	16 (450)	0.9 (3.4)	2.1 (7.9)	3.0 (11)			
0.35	4.0 (110)	10 (280)	19 (530)	1.1 (4.1)	2.4 (9.0)	3.5 (13)			
0.50	5.6 (150)	15 (420)	27 (760)	1.6 (6.0)	3.5 (13)	5.0 (18)			
0.60	6.8 (190)	18 (500)	32 (900)	1.9 (7.1)	4.2 (15)	6.0 (22)			
0.70	7.9 (220)	21 (590)	37 (1000)	2.2 (8.3)	4.9 (18)	7.0 (26)			
0.75	8.5 (240)	22 (620)	40 (1100)	2.3 (8.7)	5.3 (20)	7.5 (28)			
0.80	9.0 (250)	24 (670)	42 (1100)	2.5 (9.4)	5.6 (21)	8.0 (30)			
0.90	10 (280)	27 (760)	48 (1300)	2.8 (10)	6.4 (24)	9.0 (34)			
1.2	14 (390)	36 (1000)	64 (1800)	3.8 (14)	8.5 (32)	12 (45)			
1.4	16 (450)	42 (1100)	74 (2000)	4.4 (16)	9.9 (37)	14 (52)			
1.5	17 (480)	45 (1200)	80 (2200)	4.7 (17)	11 (41)	15 (56)			
1.6	18 (500)	48 (1300)	85 (2400)	5.0 (18)	11 (41)	16 (60)			
1.7	19 (530)	51 (1400)	90 (2500)	5.3 (20)	12 (45)	17 (64)			
2.0	22 (620)	60 (1600)	100 (2800)	6.3 (23)	14 (52)	20 (75)			
2.4	27 (760)	72 (2000)	120 (3300)	7.6 (28)	17 (64)	24 (90)			
2.6	29 (820)	78 (2200)	140 (3900)	8.2 (31)	18 (68)	26 (98)			
3.0	34 (960)	90 (2500)	160 (4500)	9.5 (35)	21 (79)	30 (110)			
3.5	39 (1100)	100 (2800)	180 (5000)	11 (41)	25 (94)	35 (130)			
3.8	43 (1200)	110 (3100)	200 (5600)	12 (45)	27 (100)	38 (140)			
4.6	52 (1400)	140 (3900)	240 (6700)	15 (56)	33 (120)	46 (170)			
6.0	68 (1900)	180 (5000)	320 (9000)	19 (71)	42 (150)	60 (220)			
6.3	71 (2000)	190 (5300)	330 (9300)	20 (75)	45 (170)	63 (230)			
6.4	72 (2000)	190 (5300)	340 (9600)	20 (75)	45 (170)	64 (240)			
12	130 (3600)	360 (10 000)	640 (18 000)	38 (140)	85 (320)	120 (450)			

测试

每个 40G 和 40 系列球阀都在工厂 在 1000 psig (69 bar) 的条件下用氮 气进行了测试, 如果低于 1000 psig (69 bar), 则在其最大额定压力下进 行测试。阀座测试的最大可允许泄漏 率为 0.1 std cm³/min。

清洁和包装

所有 40G 和 40 系列阀门都是根据世 伟洛克标准清洁和包装规格 (SC-10)、 MS-06-62 来进行清洁。

根据世伟洛克特殊清洁和包装(SC-11)、 MS-06-63 进行的特殊清洁和包装可 作为选项提供, 以确保符合 ASTM G93 等级 C 中所规定的产品清洁度要求。 参见第 P A-24 页的工艺选项。



① 活动负载 PFA (适用于所有尺寸)和UHMWPE (适用于41,42和43系列阀门的尺寸) 填料可将低压额定值扩展至 -53°C (-65°F)。请参见世伟洛克适用于低温环境的活 动负载 40 系列球阀.目录, MS-02-109。

开关 (2 通) 阀门

流动型式

适用于开关服务的直通型和角型

直通型







角型



订购信息

40G 系列阀门

从背景为*蓝色*的 **40G 系列完整订购 号**列中选择一个 40G 系列订购号。

例: SS-41GS1

若想订购带有 UHMWPE 填料的阀门,在阀门订购号中插入 E。

例: SS-41GES1

40 系列阀门

从背景为灰色的 40 系列基本订购号列中添加一个材料代号到 40 系列基本订购号中。

材料	阀系列	代号
316 SS	44、45	SS
合金 400	41、42、43、 44、45	М
黄铜	41、42、43、 44、45	В

例: **M**-42S4 **SS**-44S6

角型阀

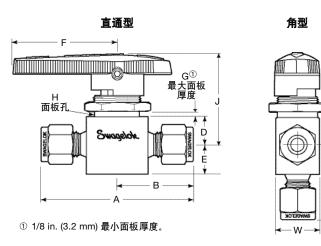
角型阀门与直通型阀门具有相同的选购件 和附件选项;压力-温度额定值(第 P A-7页), 流量系数和尺寸有所不同。

若想订购角型阀,请在所列 C 尺寸的阀订购号中加上 -A 。

例: SS-43GS4**-A** SS-44S6**-A**

尺寸

尺寸仅供参考,可能有变动。所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。





开关 (2 通) 阀门

端接		C	v	40G 系列完	40 系列基	孔径						き寸 (mm)				
进口/出口	尺寸	直通型	角型	整订购号	本订购号	in. (mm)	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	W
	1/16 in.	0.10	_	SS-41GS1	-41S1	0.052 (1.32)	1.68 (42.7)	0.84 (21.3)	_	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58
	1/8 in.	0.20	0.15	SS-41GS2	-41S2	0.093 (2.36)	2.01 (51.1)	1.01 (25.7)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
	1/4 in.	0.60	0.35	SS-42GS4	-42S4	0.125 (3.18)	2.21 (56.1)	1.10 (27.9)	1.07 (27.2)	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58
英制 世伟洛克	.,	1.4	0.90	SS-43GS4	-43\$4	0.187 (4.75)	2.39 (60.7)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78
卡套管 接头	3/8 in.	1.5	0.90	SS-43GS6	-43S6	0.187 (4.75)	2.58 (65.5)	1.29	(32.8)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78
	0/0 111.	6.0	2.0	_	-44\$6	0.281 (7.14)	3.05 (77.5)	1.52 (38.6)	1.43 (36.3)	0.56	(14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.5)	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	1/2 in.	12	4.6	_	-45S8	0.406 (10.3)	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.74 (44.2)	0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	3/4 in.	6.4	3.8	_	-45S12	0.406 (10.3)	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.74 (44.2)	0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	3 mm	0.20	0.15	SS-41GS3MM	-41S3MM	0.093 (2.36)	2.01 (51.1)	1.01 (25.7)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58
	6 mm	0.60	0.35	SS-42GS6MM	-42S6MM	0.125 (3.18)	2.21 (56.1)	1.10 (27.9)	1.07 (27.2)	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
公制 世伟洛克	Onnin	1.4	0.90	SS-43GS6MM	-43S6MM	0.187 (4.75)	2.39 (60.7)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
卡套管 接头	8 mm	1.5	0.90	SS-43GS8MM	-43S8MM	0.187 (4.75)	2.46 (62.5)	1.23 (31.2)	1.20 (30.5)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
	10 mm	6.0	2.0	_	-44S10MM	0.281 (7.14)	3.07 (78.0)	1.53 (38.9)	1.43 (36.3)	0.56	(14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.5)	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	12 mm	12	4.6	_	-45S12MM	0.406 (10.3)	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.74 (44.2)	0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	1/8 in.	0.50	0.30	SS-42GF2	-42F2	0.125 (3.18)	1.63 (41.4)	0.81	(20.6)	0.34 (8.6)	0.28 (7.1)	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
		1.2	0.70	SS-43GF2	-43F2	0.187 (4.75)	2.00 (50.8)	1.00	(25.4)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
内螺纹	1/4 in.	0.90	0.75	SS-43GF4	-43F4	0.187 (4.75)	2.06 (52.3)	1.03	(26.2)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
NPT	1/4 111.	3.0	1.7	_	-44F4	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25	(31.8)	0.56	(14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.5)	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	3/8 in.	2.6	1.5	_	-44F6	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25	(31.8)	0.56	(14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.5)	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	1/2 in.	6.3	3.5	_	-45F8	0.406 (10.3)	3.12 (79.2)	1.56	(39.6)	0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
<i>έθ</i> : π.ζ.	1/4 in.	0.90		SS-43GF4RT	-43F4RT	0.187 (4.75)	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)		0.44 (11.2)		1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
锥形 ISO/BSP 内螺纹	3/8 in.	2.6	_	_	-44F6RT	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	_	0.56	(14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.5)	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
1 1-3/-5/	1/2 in.	6.3		_	-45F8RT	0.406 (10.3)	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)		0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
外螺纹 NPT	1/4 in.	1.2	0.75	SS-43GM4	-43M4	0.187 (4.75)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
外螺纹 NPT/世伟 洛克 卡套 管接头	1/4 in.	1.6	0.75	SS-43GM4-S4	-43M4-S4	0.187 (4.75)	2.20 (55.9)	1.20 (30.5)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
VCO	4/4:-	0.60	0.35	SS-42GVCO4 ^①	-42VCO4	0.125 (3.18)	1.75 (44.4)	0.88 (22.4)	0.94 (23.9)	0.34 (8.6)	0.38	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.78
管接头	1/4 in.	2.4	0.90	SS-43GVCO4	-43VCO4	0.187 (4.75)	1.88 (47.8)		94 3.9)	0.44 (11.2)	(9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	(19.8)
	1/4:-	0.60	0.35	SS-42GVCR4 ^①	-42VCR4	0.125 (3.18)	2.13	1.06	1.09	0.34 (8.6)	0.38	1.12 (28.4)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.78
整体式 外螺纹	1/4 in.	2.4	0.90	SS-43GVCR4 ^①	-43VCR4 ^①	0.187 (4.75)	(54.1)	(26.9)	1	0.44 (11.2)	(9.7)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	(19.8)
VCR® 管接头	1/0:	6.0		_	-44VCR8 ^①	0.281 (7.14)	2.88 (73.2)	1.44 (36.6)			(14.2)	2.00 (50.8)	3/8	1 1/8 (28.6)	2.07 (52.6)	1.50
	1/2 in.	12	_	_	-45VCR8 ^①	0.406 (10.3)	3.12 (79.2)	1.56	_	0.69	(17.5)	3.00 (76.2)	(9.5)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	(38.1)

① 不建议进行面板安装。



切换 (3 通) 阀门

流动型式

开关切换服务

中间关闭位置











订购信息

40GX 系列阀门

从**背景为蓝色的 40GX 系列完整订购号列**中选择一个 40GX 系列订购 号

例: SS-41GXS1

若想订购带有 UHMWPE 填料的 阀门, 在阀门订购号中插入 **E**。

例: SS-41GX**E**S1

40X 系列阀门

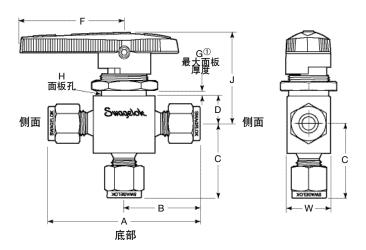
从背景为灰色的 40X 系列基本订购 号列中添加一个材料代号到**40X 系** 列基本订购号中。

材料	阀系列	代号
316 SS	44X、45X	SS
合金 400	41X、42X、 43X、44X、45X	М
黄铜	41X、42X、 43X、44X、45X	В

例: **M**-42XS4 **SS**-44XS6

尺寸

尺寸仅供参考,可能有变动。所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。



① 1/8 in. (3.2 mm) 最小面板厚度

切换 (3 通) 阀门

端接			40GX 系列 基本	40X 系列 基本	孔径					尺寸 in. (mm)				
侧面/底部	尺寸	C_{ν}	订购号	订购号	in. (mm)	Α	В	С	D	F	G	Н	J	W
	1/16 in.	0.08	SS-41GXS1	-41XS1	0.052 (1.32)	1.68 (42.7)	0.84 (21.3)	0.81 (20.6)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
	1/8 in.	0.15	SS-41GXS2	-41XS2	0.093 (2.36)	2.01 (51.1)	1.01 (25.7)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
英制	1/4 in.	0.35	SS-42GXS4	-42XS4	0.125 (3.18)	2.21 (56.1)	1.10 (27.9)	1.07 (27.2)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
世伟洛克 卡套管	1/4 111.	0.90	SS-43GXS4	-43XS4	0.187 (4.75)	2.39 (60.7)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
接头	3/8 in.	2.0	_	-44XS6	0.281 (7.14)	2.89 (73.4)	1.45 (36.8)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.7)	1 1/8 (28.7)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	1/2 in.	4.6	_	-45XS8	0.406 (10.3)	3.48 (88.4)	1.74	(44.2)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	3/4 in.	3.8	_	-45XS12	0.406 (10.3)	3.48 (88.4)	1.74	(44.2)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	3 mm	0.15	SS-41GXS3MM	-41XS3MM	0.093 (2.36)	2.01 (51.1)	1.01 (25.7)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
	6 mm	0.35	SS-42GXS6MM	-42XS6MM	0.125 (3.18)	2.21 (56.1)	1.10 (27.9)	1.07 (27.2)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
公制 世伟洛克	O IIIIII	0.90	SS-43GXS6MM	-43XS6MM	0.187 (4.75)	2.39 (60.7)	1.20 (30.5)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
卡套管 接头	8 mm	0.80	SS-43GXS8MM	-43XS8MM	0.187 (4.75)	2.46 (62.5)	1.23 (31.2)	1.20 (30.5)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
	10 mm	2.0	-	-44XS10MM	0.281 (7.14)	2.89 (73.4)	1.45 (36.8)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.7)	1 1/8 (28.7)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	12 mm	4.6	_	-45XS12MM	0.406 (10.3)	3.48 (88.4)	1.74	(44.2)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
	1/8 in.	0.30	SS-42GXF2	-42XF2	0.125 (3.18)	1.63 (41.4)	0.81	(20.6)	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.58 (14.7)
	1/4:-	0.75	SS-43GXF4	-43XF4	0.187 (4.75)	2.06 (52.3)	1.03	(26.2)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
内螺纹 NPT	1/4 in.	1.7	_	-44XF4	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25	(31.8)	0.56 (14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.7)	1 1/8 (28.7)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	3/8 in.	1.5	-	-44XF6	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25	(31.8)	0.56 (14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.7)	1 1/8 (28.7)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	1/2 in.	3.5	_	-45XF8	0.406 (10.3)	3.13 (79.5)	1.56	(39.6)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
40	1/4 in.	0.75	SS-43GXF4RT	-43XF4RT	0.187 (4.75)	2.06 (52.3)	1.03	(26.2)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
锥形 ISO/BSP 内螺纹	3/8 in.	1.5	_	-44XF6RT	0.281 (7.14)	2.50 (63.5)	1.25	(31.8)	0.56 (14.2)	2.00 (50.8)	3/8 (9.7)	1 1/8 (28.7)	2.07 (52.6)	1.12 (28.4)
	1/2 in.	3.5	-	-45XF8RT	0.406 (10.3)	3.13 (79.5)	1.56	(39.6)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)	1.50 (38.1)
世伟洛克 卡套管接头/ 外螺纹 NPT	1/4 in.	0.80	SS-43GXS4-S4-M4	-43XS4-S4-M4	0.187 (4.75)	2.39 (60.7)	1.20 (30.5)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	0.78 (19.8)
整体式	1/4:	0.35	SS-42GXVCR4	-42XVCR4	0.125 (3.18)	2.13	1.06	1.09	0.34 (8.6)	1.13 (28.7)	1/4 (6.4)	19/32 (15.1)	1.36 (34.5)	0.78
外螺纹 VCR 管接头	1/4 in.	0.90	SS-43GXVCR4	-43XVCR4	0.187 (4.75)	(54.1)	(26.9)	(27.7)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	25/32 (19.8)	1.47 (37.3)	(19.8)



切换 (5 通和 7 通) 阀门 (40 系列)

特点

- ■盒状阀座填料允许可靠的切换。
- 液流可以从单进口切换到多出口, 或从多进口切换到通用出口。
- 43Z 和 43Z6 系列阀门具有用于 精确端口定位的弹簧承载销。
 - 销柄元件:

手柄: 带有黄铜插入件的尼龙 固定螺钉: S17400 不锈钢

销、销牌: 涂镍钢 弹簧: 钢/ASTM A228

压力-温度额定值

阀门 系列	温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
43Z (5 通)		2500 (172)
45Z (5 通)	10 至 65 ^① (50 至 150)	1500 (103)
43Z6 (7 通)	(60 ½ 100)	500 (34.4)

对于带有世伟洛克卡套管接头端的阀门, 其压力额定值可能会因卡套管压力额定值而降低。参见世伟洛克*卡套管数据,* P G-5。

① 活动负载 PFA (适用于所有尺寸)和UHMWPE (适用于41,42和43系列阀门的尺寸)填料可用于扩展低温额定值至 -53°C (-65°F)。请参见世伟洛克适用于低温环境的活动负载 40 系列球阀目录, MS-02-109。

5 通阀门



7 通阀门



D

Ċ

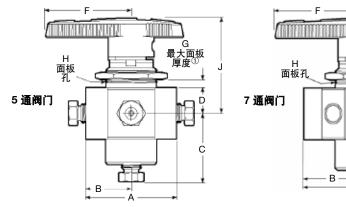
订购信息与尺寸

向 40 系列基本订购号添加材料代号。

材料	代号
316 SS	SS
合金 400	М
黄铜	В

例: SS-43ZFS2

尺寸仅供参考, 可能有变动。所示尺寸为世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。



① 1/8 in. (3.2 mm) 最小面板厚度。

端接		40 系列基		孔径	尺寸 in. (mm)							
进口/出口	尺寸	本订购号	C_{ν}	in. (mm)	Α	В	С	D	F	G	Н	J
					5 通阀门							
内螺纹世伟洛克 卡套管接头	1/8 in.	-43ZFS2 ^①	0.07	0.062 (1.57)	1.94 (49.3)	0.97	(24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	5/32 (4.1)	29/32 (23.1)	1.69 (42.9)
内螺纹 NPT	1/8 in.	-43ZF2 ^①	0.07	0.062 (1.57)	1.55 (39.4)	0.78 (19.8)	0.88 (22.4)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	5/32 (4.1)	29/32 (23.1)	1.69 (42.9)
内 場 は NFI	1/2 in.	-45ZF8-ND ²	3.5	0.406 (10.3)	3.13 (79.5)	1.56	(39.6)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)
					7 通阀门							
内螺纹世伟洛克	1/16 in.	-43Z6FS1	0.05	0.052 (1.32)	1.94 (49.3)	0.97	(24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	5/32 (4.1)	29/32 (23.1)	1.69 (42.9)
卡套管接头	1/8 in.	-43Z6FS2	0.07	0.062 (1.57)	1.94 (49.3)	0.97	(24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	5/32 (4.1)	29/32 (23.1)	1.69 (42.9)

- ① 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动,请将球形孔口规定为 0.049 in.。例: SS-43ZF2-**049**
- ② 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动,请将球形孔口规定为 0.093 in.。例: SS-45ZF8-ND-093



交叉转换 (4 通和 6 通) 阀门 (40 系列)

特点

- 盒状阀座填料允许两注或三注液流交叉转换。
- 机加工止动件能使孔口正确定位。
 - 止动板材料: 铝/ASTM B209 或 B211。

压力-温度额定值

阀门 系列	温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
43Y (4 通)		2500 (172)
45Y (4 通)	10 至 65 ^① (50 至 150)	1500 (103)
43Y6 (6 通)	(50 至 150)	500 (34.4)

对于带有世伟洛克卡套管接头端的阀门, 其压力额定值可能会因卡套管压力额定值而降低。参见世伟洛克*卡套管数据,* PG-5。

回 活动负载 PFA (适用于所有尺寸)和UHMWPE (适用于41,42和43系列 阀门的尺寸) 填料可用于扩展至低温额定值 −53°C (−65°F)。参见世伟 洛克*适用于低温环境的活动负载 40 系列球阀*目录,MS-02-109。

4 通阀门



6 通阀门



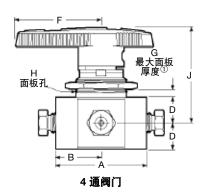
订购信息与尺寸

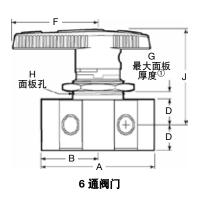
向 40 系列基本订购号添加材料代号。

材料	代号
316 SS	SS
合金 400	М
黄铜	В

例: SS-43YFS1

尺寸仅供参考, 可能有变动。所示尺寸为世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。





① 1/8 in. (3.2 mm) 最小面板厚度。

端接		40 系列基		孔径				尺寸 in. (mm)			
进口/出口	尺寸	本订购号	C_{ν}	in. (mm)	Α	В	D	F	G	Н	J
				4 通	阀门						
内螺纹世伟洛克卡	1/16 in.	-43YFS1 ^①	0.06	0.052 (1.32)	1.55 (39.4)	0.78 (19.8)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	29/32 (23.1)	1.68 (42.7)
套管接头	1/8 in.	-43YFS2 ^①	0.08	0.062 (1.57)	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	29/32 (23.1)	1.68 (42.7)
内螺纹	1/8 in.	-43YF2 ^①	0.08	0.062 (1.57)	1.55 (39.4)	0.78 (19.8)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	29/32 (23.1)	1.69 (42.9)
NPT	1/2 in.	-45YF8 ²	1.6	0.281 (7.14)	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)	3.00 (76.2)	3/8 (9.7)	1 1/2 (38.1)	2.43 (61.7)
				6 通	阀门						
内螺纹世伟洛克卡 套管接头	1/16 in.	-43Y6FS1	0.06	0.052 (1.32)	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	29/32 (23.1)	1.68 (42.7)
	1/8 in.	-43Y6FS2	0.08	0.062	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	1.53 (38.9)	3/16 (4.8)	29/32 (23.1)	1.68 (42.7)

- ① 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动,请将球形孔口规定为 0.049 in.。例: SS-43YFS2-049
- ② 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动,请将球形孔口规定为 0.093 in.。例: SS-45YF8-093



手柄选购件

工厂组装的手柄

指向性尼龙手柄

黑色手柄是标准 手柄。若想获得 其它颜色,请在 阀门订购号中加 上一个手柄颜色 代号。

手柄颜色	代号
蓝色	-BL
绿色	-GR
橙色	-OG
红色	-RD
黄色	-YW

例:

SS-43GS4**-BL** B-43S4**-BL**

椭圆形尼龙手柄

在阀门订购号中加上 -K.

例:

SS-43GS4**-K** B-43S4**-K**



金属手柄

外界温度持续升高时的最佳选择。

■ 不锈钢指向性手柄 (40G 系列)

在阀门订购号中加上-SHD。

例: SS-43GS4-SHD



■ 316 不锈钢条形手柄

在阀门订购号中加上-SH。

例: SS-44S6**-SH** B-43S4**-SH**



■ 铝制条形手柄

在阀门订购号中加上-BKB。

例: SS-44S6**-BKB** B-43S4**-BKB**



不带手柄

在阀门订购号中加上 -NH。

例: SS-43GS4**-NH** B-43S4**-NH**

请参见第 P A-22 页了解不带手柄和没有手柄止动件的 40G 系列阀, 尤其适用于现场装配到气动执行机构上。

现场装配使用的手柄成套件

成套件包括手柄和固定螺钉。

阀门 系列 ^①	指向性 尼龙手柄 ^②	椭圆形 尼龙手柄 ^③	指向性不锈钢手柄	不锈钢 条形手柄	铝制 条形手柄
41G、41GX ^④ , 42G、42GX ^④	NY-5K-42G-BK	NY-5K-42GK-BK	SS-5K-42GPM	_	_
43G、43GX ^④	NY-5K-43G-BK	NY-5K-43GK-BK	SS-5K-43GPM	_	_
41、41X ^⑤ 、 42、42X ^⑤	BZ-5K-42-BK	_	_	SS-5K-42B	A-5K-42B-BK
43、43X ^⑤ 、43Y	BZ-5K-43-BK	_	_	SS-5K-43B	A-5K-43B-BK
43Z	BZ-5K-43Z-BK	_	_	_	_
44, 44X ^⑤	BZ-5K-44-BK	_	_	SS-5K-44B	A-5K-44B-BK
45、45X ^⑤ 、45Y	BZ-5K-45-BK	_	_	SS-5K-45B	A-5K-45B-BK

- ① X 表示切换(3 通)阀; Y 表示交叉转换(4-通)阀; Z 表示切换(5-通)阀。
- ② 订购号规定了一个黑色手柄。若想订购其它颜色的手柄,请将 -BK 替换为上表中的一个手柄颜色代号。例: BZ-5K-42-BL
- ③ 仅能提供已在工厂装配于 40 系列阀上的椭圆形尼龙手柄。
- ④ 具有 L 或 H 形流道的 40GX 系列 3通阀门手柄选购件也需要粉末金属300系列SS止动块插入件, 此插入件可以单独订购。SS-5SI-42G 订购号适用于41GX 和42GX 系列阀门; SS-5SI-43G订购号适用于43GX系列阀门.
- ⑤ 要想订购具有 L 或 H 型流道的40X系列3通阀门手柄成套件, 请与您授权的世伟洛克销售和服务代表联系。

锁座(41G/41,42G/42,和43G/43系列)

- 可以对配有指向性手柄的在打开或关闭位置有标准锁定装置的2通、直通式阀门进行锁定。
- 其它小孔可以被用来固定锁定装置, 拴 住 ID 标签。
- 锁座不能被用在配有整体 VCO 和 VCR 接头端接或面板安装的阀门上。
- 若要订购在工厂已经安装好的阀门锁 座,请在阀门订购号上添加 -**LH**。

示例: SS-42GS4-LH

要想订购用于现场安装的锁座,请使用 成套件订购号:

对于41G/41和42G/42系列阀门,请使用 订购号 SS-51K-41G-LH;

对于43G/43系列阀门,请使用订购号 **SS-51K-43G-LH**。





手柄选购件

闩锁手柄 (43G 系列; 43、44、45 系列)

- 将开关阀门锁定为开启和关闭或 是仅有关闭。
- 将切换阀门锁定在各个端口(包括 3-通模型上的中间关闭位置)
- 在两个位置上将交叉转换阀锁定
- 用可靠的锁销确认手柄位置
- 有助于符合锁定/闭锁程序
- 安装有具备 3/16 至 5/16 in. (4.8 至 7.9 mm) 钩环直径的挂锁。



这些手柄的设计用于防止无意的 阀门操作。它们不能阻止他人拨 弄并可取下,即使是在锁上时。

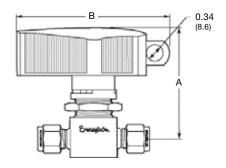


结构材料

元件	材料
手柄	加固尼龙
锁紧机构	304 SS
锁销座、 手柄座、 手柄定位销	粉末金属 300 系列 SS
弹簧	S17700 SS
固定螺钉	S17400 SS
润滑剂	烃基

尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 并可变更。



		尺 in. (·寸 mm)
阀系列	类型	Α	В
43G 43GX	开关 (2 通) 切换 (3 通)	2.27	3.02
43 43X 43Z	开关 (2 通) 切换 (3 通) 切换 (5 通)	(57.7)	(76.7)
43Y 43Y6 43Z6	交叉转换 (4 通) 交叉转换 (6 通) 切换 (7 通)	2.30 (58.4)	3.02 (76.7)
44 44X	开关 (2 通) 切换 (3 通)	2.63 (66.9)	3.96 (101)
45 45X 45Y	开关 (2 通) 切换 (3 通) 交叉转换 (4 通)	2.85 (72.4)	3.96 (101)

订购信息

工厂装配的

1. 选择一个 43G、43、44 或 45 系列阀订购号。

例: SS-43GS4

- 2. 若想订购配有黑色闩锁手柄 的阀门,请添加一个手柄代号。 例: SS-43GS4-LL
- 3. 若想订购除黑色以外的其它 手柄颜色, 请在阀门订购号 中加上一个手柄颜色代号, 请按*字母*顺序排列手 柄和颜色代号。

例: SS-43GS4-BL-LL SS-43GS4-LL-RD

现场装配的成套件

1. 若想订购黑色手柄成套件, 请选 择一个手柄成套件基本订购号。

例: NY-5K-43GLL-BK

2. 若想订购其它颜色的手柄, 请将 BK 替换为右侧表中的一个手 柄颜色代号。

例: NY-5K-43GLL-BL

手柄颜色	代号
蓝色	BL
绿色	GR
橙色	OG
红色	RD
黄色	YW

		 エ厂装配 手柄代号		现场装配手柄成套件 基本订购号		
阀系列	类型	开/关	只有关	开/关	只有关	
43G	开关 (2 通)	-LL	-LLC	NY-5K-43GLL-BK	NY-5K-43GLLC-BK	
43GX	切换 (3 通)	-LL	_	NY-5K-43GXLL-BK	_	
43	开关 (2 通)		-LLC	NY-5K-43LL-BK	NY-5K-43LLC-BK	
43X	切换 (3 通)		_	NY-5K-43XLL-BK	-	
43Y	交叉转换 (4 通)		_	NY-5K-43YLL-BK	-	
43Y6	交叉转换 (6 通)		_	NY-5K-43Y6LL-BK	_	
43Z	切换 (5 通)		_	NY-5K-43ZLL-BK	-	
43Z6	切换 (7 通)	-LL	_	NY-5K-43Z6LL-BK	-	
44	开关 (2 通)		-LLC	NY-5K-44LL-BK	NY-5K-44LLC-BK	
44X	切换 (3 通)		_	NY-5K-44XLL-BK	_	
45	开关 (2 通)		-LLC	NY-5K-45LL-BK	NY-5K-45LLC-BK	
45X	切换 (3 通)		_	NY-5K-45XLL-BK	_	
45Y	交叉转换 (4 通)		_	NY-5K-45LL-BK	_	



排放口和阀杆延长选购件

排放阀门

排放阀的压力额定值为 500 psig (34.4 bar)。

2 通、直通型阀门

阀门关闭时,下游端口可通过在阀体侧面的 排放孔向大气排放。

2 通、角型和3 通阀门

阀门关闭时,底部端口可通过在阀体侧面的 排放孔向大气排放。

订购信息

若想订购排放阀,在阀门订购号中加入 V。

例: SS-43G**V**S4 B-43**V**S4

△ 警告: 在排放阀上可能会出现跨端口流动的现象。

若想消除跨端口流动, 请规定一个较小的球形孔口。 请在阀基本订购号上添加下表中的一个代号。

阀 系列	孔径 in. (mm)	代号
41G、41GX、41、41X、 42G、42GX、42、42X	0.040 (1.02)	-040
43G, 43X, 43, 43X, 44, 44X, 45, 45X	0.049 (1.24)	-049
45, 45X	0.093 (2.36)	-093

例: SS-41GVS1**-040** B-42VS4**-040**

焊接端口连接

可提供带有世伟洛克卡套管接头或焊接 到排放口的短管转换接头的不锈钢排放 阀。参见以下表格。

40G 系列订购信息

若想订购配有焊接排放口接头的 40G 系列排放阀,请在排放阀订购号中加上 接头代号。



焊接到排放口的世伟洛克 卡套式管接头连接

排放口连接	尺寸	代号
英制	1/8 in.	-WVS2
世伟洛克	1/4 in.	-WVS4
卡套管接头	3/8 in.	-WVS6 ^①
公制	3 mm	-WVS3M
世伟洛克	6 mm	-WVS6M
卡套管接头	8 mm	-WVS8M ^①
英制 卡套管短管	1/4 × 0.049, 2 in. 长	-WV4T49-2
公制 卡套管短管	6 × 1.0, 50 mm 长	-WV6MT10-50M

① 仅可提供 43G 系列阀门。

例: SS-43GVS4-WVS4

40 系列订购信息

若想订购配有焊接排放口接头的40系列排放阀,请与授权的世伟 洛克代表联系.

阀杆延长件(手动阀门)

标准长度为 2、4 和 6 in.。

工厂装配的

若想订购工厂装配的阀杆延长件,请在阀门订购号中添加阀杆延长件代号。

阀杆延长件长度 in. (mm)	阀杆延长件代号
2 (50.8)	-SE2
4 (102)	-SE4
6 (152)	-SE6

例: SS-43GS4**-SE2** SS-44S6**-SE4**

用于现场装配的成套件

若想订购现场装配的阀杆延长件, 请在成套件基本订购号中加上以 in. 为单位的阀杆延长件长度 (2、4、6)。

阀 系列	阀杆延长件成套件 基本订购号
41G、42G	MS-SE-42G
43G	MS-SE-43G
41、42	MS-SE-42
43	MS-SE-43
44	MS-SE-44
45	MS-SE-45

例: MS-SE-42G-2" MS-SE-44-4"

附件

指向性铭牌

- ■指示流动方向。
- 适用于所有 40G 系列和 40 系列阀。
- 由于表面粗糙, 可以用墨水在上面书 写或粘贴标签。

若想订购,请在阀门订购号中加上 -WN1 (空白铭牌)或 -WN2 (标记铭牌)。

例: SS-43GS4**-WN1** B-42VS4**-WN2**

还提供指向性铭牌成套件。请联系您授权的世伟洛克代表。





气动执行机构



世伟洛克齿条齿轮气动执行机构结构 紧凑、重量轻巧, 便于安装。现可提供 弹簧回复和双作用模式的执行机构。 直通、角型和 4 通阀门需要 90° 执行; 3 通阀门需要 180° 执行。

若想了解技术数据, 其中包括结构材 料、排气量和重量, 请参见世伟洛克 球阀齿条齿轮气动执行机构目录, MS-06-87。

⚠ 警告: 气动装配必须正确对齐和支 撑。气动装配的不正确对齐和不适当 的支撑可能导致发生泄漏或过早的 阀故障。

压力一温度额定值

				执行 sig (bar)
执行机构 服务	执行机构服务 代号	温度范围 °C (°F)	在 37°C (100°F) 时	在最高温度时
标准	_	-28 至 93 (-20 至 200)		165 (11.3)
高温型	HT	-17 至 204 (0 至 400)	200 (10.7)	100 (6.8)
低温型	LT	-40 至 93 (-40 至 200)	200 (13.7)	165 (11.3)
非碳氟型	NF	-28 至 93 (-20 至 200)		165 (11.3)

在最大系统压力下的执行压力

基于使用压缩空气或氮气时的阀门性能。

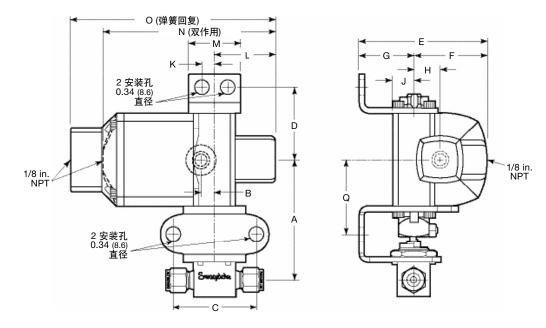
			弹簧	回复	双作	作用
阀门	执行机构	执行机构	单	双	单	区
系列 ^①	类型	代号		最小执行压力	f, psig (bar)	
41G、42G、 41、42	31 (90°)	-31	60 (4.2)	70 (4.9)	25 (1.8)	35 (2.5)
41GX、42GX、 41X, 42X	51 (180°)	-51	60 (4.2)	70 (4.9)	25 (1.8)	35 (2.5)
43G、43、	31 (90°)	-31	80 (5.6)	_	50 (3.5)	80 (5.6)
43Y	33 (90°)	-33	65 (4.5)	75 (5.2)	20 (1.4)	35 (2.5)
42CV 42V	51 (180°)	-51	70 (4.9)	_	50 (3.5)	80 (5.6)
43GX、43X	53 (180°)	-53	65 (4.5)	70 (4.9)	20 (1.4)	35 (2.5)
44	33 (90°)	-33	70 (4.9)	90 (6.3)	25 (1.8)	50 (3.5)
44X	53 (180°)	-53	70 (4.9)	80 (5.6)	25 (1.8)	50 (3.5)
45、45Y	33 (90°)	-33	90 (6.3)	_	60 (4.2)	100 (6.9)
45X	53 (180°)	-53	85 (5.9)	_	60 (4.2)	100 (6.9)

① X表示切换(3通)阀;Y表示交叉转换(4通)阀。

气动执行机构

尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



阀门	执行机构		尺寸, in. (mm)													
系列 ①	型号	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	0	Ø
41G、42G、41、42, 41GX、42GX、 41X、42X	31 (90°) 51 (180°)	2.81 (71.4)	0.34 (8.6)	2.00 (50.8)	1.75 (44.5)	3.04 (77.2)	1.73 (43.9)	1.31 (33.3)	0.60 (15.2)	0.52 (13.2)	0.31 (7.9)	1.46 (37.1)	1.25 (31.8)	4.09 (104)	4.91 (125)	1.80 (45.7)
43G、43,	31 (90°)	2.91	0.34	2.00	1.75	3.04	1.73	1.31	0.60	0.52	0.31	1.46	1.25	4.09	4.91	1.80
43GX、43X、	51 (180°)	(73.9)	(8.6)		(44.5)	(77.2)	(43.9)	(33.3)	(15.2)	(13.2)	(7.9)	(37.1)	(31.8)	(104)	(125)	(45.7)
43GA, 43A,	33 (90°)	3.47	0.48	(50.8)	2.31	4.07	2.32	1.75	0.75	0.81	0.44	2.16	1.56	5.89	7.86	2.30
43Y	53 (180°)	(88.1)	(12.1)		(58.7)	(103)	(58.9)	(44.5)	(19.1)	(20.6)	(11.2)	(54.9)	(39.6)	(150)	(200)	(58.4)
44、44X	33 (90°)	4.13	0.48	2.00	2.31	4.07	2.32	1.75	0.75	0.81	0.44	2.16	1.56	5.89	7.86	2.56
	53 (180°)	(104)	(12.1)	(50.8)	(58.7)	(103)	(58.9)	(44.5)	(19.1)	(20.6)	(11.2)	(54.9)	(39.6)	(150)	(200)	(65.0)
45、45X、45Y	33 (90°)	4.25	0.48	2.19	2.31	4.07	2.32	1.75	0.75	0.81	0.44	2.16	1.56	5.89	7.86	2.56
	53 (180°)	(108)	(12.1)	(55.6)	(58.7)	(103)	(58.9)	(44.5)	(19.1)	(20.6)	(11.2)	(54.9)	(39.6)	(150)	(200)	(65.0)

① X表示切换 (3 通) 阀; Y表示交叉转换 (4 通) 阀。

订购信息

带有执行机构的工厂装配阀门 典型订购号

Α

В







🔼 阀门订购号

B 执行机构型号

根据阀门系列,选择执行机构代号。 参见第 P A-17 页的最大系统压力下 的执行机构压力表。

- -31 = 90° 执行
- -33 = 90°执行
- -**51** = 180°执行
- **-53** = 180° 执行

☑ 执行模式

- C = 弹簧回复, 常闭
- **D** = 双作用
- O = 弹簧回复, 常开
- S=弹簧回复, 3通和4-通阀门

执行机构服务

HT = 高温型

LT = 低温型

NF = 非碳氟化合物型

无 = 标准

若想获得双面安装的组件(两个阀门安装在一个执行机构上), 请在订购号中加入 **DM**。

例: SS-43GS4-31D**DM**



气动执行机构

订购信息

用于现场装配的成套件

为每个阀门订购一个执行机构成套件和一个安装支架成套件。

执行机构成套件典型订购号

В

MS-1 31 - DA -HT

A 执行机构型号

根据阀门系列,选择执行机构 型号。参见第 P A-18 页的**尺寸**表。

31 = 90° 执行

33 = 90°执行

51 = 180°执行

53 = 180°执行

B 执行模式

DA = 双作用 SR = 弹簧回复

☑ 执行机构服务

-HT = 高温型

-LT = 低温型

-NF = 非碳氟化合物型

无 = 标准

安装支架成套件

安装支架成套件包括有:

- 316 不锈钢安装支架
- 420 不锈钢执行机构辊形销
- 接头
 - 40G 系列—304 不锈钢
 - 40 系列—碳钢
- ■连接销
 - 40G 系列—S17400 不锈钢
 - 40 系列—碳钢
- ■锁定螺母
 - 40G 系列—18-8 不锈钢
 - 40 系列—碳钢
- ■四个 18-8 不锈钢内六角头螺钉(仅对 于 41G、42G、41GX 和 42GX 系列的成 *套件* SS-MS-41G)
- ■说明书。

阀门 系列 ^①	执行机构 型号	安装支架成套件 订购号
41G、42G	31 (90°)	SS-MB-41G ²
41GX, 42GX	51 (180°)	SS-MB-41G ²
43G	31 (90°)	SS-MB-43G
43G	33 (90°)	SS-MB-43G-133
43GX	51 (180°)	SS-MB-43G
43GX	53 (180°)	SS-MB-43G-133
41、42	31 (90°)	MS-MB-41 ²
41X、42X	51 (180°)	MS-MB-41 ²
43	31 (90°)	MS-MB-43
43	33 (90°)	MS-MB-43-133
43X	51 (180°)	MS-MB-43
437	53 (180°)	MS-MB-43-133
43Y	31 (90°)	MS-MB-43Y
431	33 (90°)	MS-MB-43Y-133
44	33 (90°)	MS-MB-44 ³
44X	53 (180°)	MS-MB-44 ³
45	33 (90°)	MS-MB-45
45X	53 (180°)	MS-MB-45
45Y	33 (90°)	MS-MB-45Y

- ① X表示切换(3通)阀; Y表示交叉转换(4通)阀。
- ② 只提供工厂装配的, 配有安装到世伟洛克气动执行机构上的 VCO 或 VCR 端接的 42G 系列和 42 系列阀门。
- ③ 具有 VCR 端接的 44 系列阀门需要成套件 MS-MB-44-VCR。

连接成套件

通过连接成套件, 可以将安装到世伟洛克 气动执行机构上的 41, 42 或 43 系列阀 与 41G, 42G 或 43G 系列阀进行替换。 连接成套件包括有:

- 304 不锈钢接头
- S17400 不锈钢连接销
- 18-8 不锈钢锁紧螺母
- ■说明书。

阀门 系列 ^①	执行机构 型号	连接成套件 订购号
41G、42G	31 (90°)	304-5K-41G-131
41GX、42GX	51 (180°)	304-5K-41G-131
43G	31 (90°)	304-5K-43G-131
430	33 (90°)	304-5K-43G-133
43GX	51 (180°)	304-5K-43G-131
43GX	53 (180°)	304-5K-43G-133



符合 ISO 5211 标准的气动执行机构



这些世伟洛克齿条齿轮气动执行机构符合 ISO 5211 标准,适合一般性应用。现可提供弹簧回复和双作用模式的执行机构。直通和角型阀门需要 90°执行; 3 通阀门需要 180°执行。

若想获取技术数据, 其中包括气动结构 材料和重量, 请参见符合 ISO 5211 标准 的世伟洛克球阀执行机构, P A-93。

若想了解有关选择和比较符合 ISO 5211 标准的执行机构的其它信息,请参见气动球阀选择指南一符合 ISO 5211 标准的执行机构安装支架成套件, P A-101。

证书

对于工厂安装的带有符合 ISO 5211 标准的气动执行机构的阀门组件, 若在询价时被问到是否具有 ATEX 认证, 可以回答是的。ATEX 证书不适用于现场装配。

⚠ 注意: 气动装配必须正确对齐和支撑。气动装配的不正确对齐和不适当的支撑可能导致发生泄漏或过早的阀故障。

压力一温度额定值

最大执行压力是 116 psig (8.0 bar)。有关最小执行压力,请参见下表中的**最小执行压力**。

执行机构 服务	执行机构服务 代号	温度范围 °C (°F)
标准	_	-40 至 80 (-40 至 176)
高温型	нт	-15 至 150 (5 至 302)

最小执行压力

			执行	模式
			弹簧复位	双作用
阀门 系列 ^①	执行机构类型	执行机构代号		行压力 (bar)
41G, 42G,	A10 (90°)	-A10	50 (3.5)	36 (2.5)
41、42	A15 (90°)	-A15	36 (2.5)	36 (2.5)
41GX、42GX、 41X、42X	A15 (180°)	-A15	_	36 (2.5)
43G、43	A10 (90°)	-A10		43 (3.0)
430, 43	A15 (90°)	-A15	43 (3.0)	36 (2.5)
43GX、43X	A15 (180°)	-A15	_	36 (2.5)
44	A10 (90°)	-A10	_	50 (3.5)
44	A15 (90°)	-A15	50 (3.5)	36 (2.5)
44X	A15 (180°)	-A15		36 (2.5)
45	A30 (90°)	-A30	65 (4.5)	36 (2.5)
45X	A30 (180°)	-A30	_	36 (2.5)

① X 表示切换(3 通)阀。

对于符合 ISO 5211 标准可以进行现场装配的执行机构, 40 系列阀必须包含有一个双平面, K 型阀杆。若想订购带有 K-型阀杆和不带有手柄的 40 系列阀门, 请在阀门订购号上添加-**K-NH**。

例: B-43S4**-K-NH**

标准 40G 系列阀门装配有一个双平面阀杆。



符合 ISO 5211 标准的气动执行机构

订购信息

带有执行机构的工厂装配阀门

典型订购号



B C D

SS - 43GS4 -A15 D HT

A 阀门订购号

B 执行机构型号

根据阀门系列, 选择执行机构代号。 请参见第 P A-20 页的最小执行压 力表。

- -A10 = A10
- -A15 = A15
- -A30 = A30

☑ 执行模式

- C3 = 常闭, 弹簧回复(带 A15 和 A30 执行机构的 41G、42G、43G、41、42、 43 系列 2 通阀)
- O3 = 常开, 弹簧回复(带 A15 和 A30 执行机构的 41G、42G、43G、41、42、 43 系列 2 通阀)
- C4 = 常闭, 弹簧回复 (带 A10 执行 机构的 41G、41 系列 2 通阀; 44、45 系列 2 通阀)
- **O4** = 常开, 弹簧回复 (带 A10 执行 机构的 41G、41 系列 2 通阀; 44、45 系列 2 通阀)
- D = 双作用 (2 通阀门)
- XD = 双作用 (3 通阀门)
- S3 = 弹簧回复(所有具有 H 和 L 流动路径的3通阀门)

执行机构服务

HT = 高温型 无 = 标准

用于现场装配的成套件

为每个阀门订购一个执行机构成套件和一个安装支架成套件。

执行机构成套件典型订购号



MS - A15 - DA - DIN -HT

A 执行机构型号

根据阀门系列, 选择执行机构代号。 请参见第 P A-20 页的最小执行压 力表。

A10 = A10

A15 = A15

A30 = A30

B 执行模式

DA = 双作用 (2 通阀门) XDA = 双作用 (3 通阀门) 3 = 弹簧回复

C 连接驱动类型

DIN

执行机构服务

-HT = 高温型 **无** = 标准

安装支架成套件

世伟洛克 ISO 5211 安装支架成套 件包括:

- 316 不锈钢安装支架
- 四个 A4 不锈钢、内六角头螺钉 (A4 大致相当于 316 SS)
- ■接头
 - 40G 系列—粉末金属 300 系列不锈钢
 - 40 系列-316 不锈钢
- A4 不锈钢固定螺钉
- ■说明书

阀门系列 ①	安装支架成套件订购号
41G、41GX, 42G、42GX	SS-MB-41G-F04-11DIN-M ²
43G、43GX	SS-MB-43G-F04-11DIN-M
41、41X, 42、42X	SS-MB-41-F04-11DIN-M ²
43、43X	SS-MB-43-F04-11DIN-M
44、44X	SS-MB-44-F04-11DIN-M
45、45X	SS-MB-45-F05-14DIN-M

- ① X 表示切换 (3 通) 阀。
- ② 只提供工厂装配的, 配有安装到世伟洛克符合 ISO 5211 标准的气动执行机构上的 VCO 或 VCR 端接的 42G 系列和 42 系列阀门。

接头和固定螺钉

安装于符合 ISO 5211标准的气动执行 机构上的 41, 42 或 43 系列阀门-可以与 41G, 42G 或 43G 系列阀门进行替换, 不 过在替换时需要接头和固定螺钉。 若想 订购,请联系您授权的世伟洛克代表。

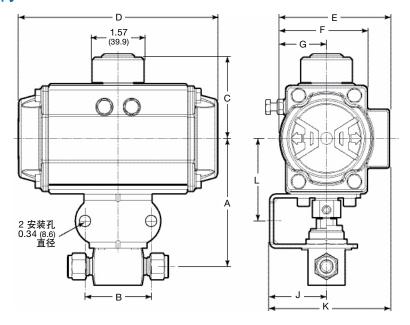
有关**尺寸**和**订购信息**,请参见下一页。



符合 ISO 5211 标准的气动执行机构

尺寸

以 in. (mm) 为单位表示的 尺寸仅供参考, 可能有变动。



阀门	执行机构		尺寸, in. (mm)								
系列①	型号	Α	В	С	D	E	F	G	J	K	Г
41G、42G、	A10 (90°)	2.99 (75.9)	2.00 (50.8)	2.09 (53.1)	4.65 (118)	2.44 (62.0)	2.09 (53.1)	1.04 (26.4)	1.44 (36.6)	2.84 (72.1)	1.97 (50.0)
41、42	A15 (90°)	3.05 (77.5)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	5.33 (135)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.03 (51.6)
41GX、42GX、 41X、42X	A15 (180°)	3.05 (77.5)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	7.55 (192)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.03 (51.6)
400 40	A10 (90°)	3.06 (77.7)	2.00 (50.8)	2.09 (53.1)	4.65 (118)	2.44 (62.0)	2.09 (53.1)	1.04 (26.4)	1.44 (36.6)	2.84 (72.1)	1.96 (49.8)
43G、43	A15 (90°)	3.12 (79.2)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	5.33 (135)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.02 (51.3)
43GX、43X	A15 (180°)	3.12 (79.2)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	7.55 (192)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.02 (51.3)
44	A10 (90°)	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	2.09 (53.1)	4.65 (118)	2.44 (62.0)	2.09 (53.1)	1.04 (26.4)	1.44 (36.6)	2.84 (72.1)	2.12 (53.8)
44	A15 (90°)	3.56 (90.4)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	5.33 (135)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.18 (55.4)
44X	A15 (180°)	3.56 (90.4)	2.00 (50.8)	2.15 (54.6)	7.55 (192)	2.80 (71.1)	2.24 (56.9)	1.14 (29.0)	1.44 (36.6)	3.09 (78.5)	2.18 (55.4)
45	A30 (90°)	4.20 (107)	2.19 (55.6)	2.46 (62.5)	6.04 (153)	3.33 (84.6)	2.66 (67.6)	1.42 (36.1)	1.72 (43.7)	3.63 (92.2)	2.59 (65.8)
45X	A30 (180°)	4.20 (107)	2.19 (55.6)	2.46 (62.5)	8.50 (216)	3.33 (84.6)	2.66 (67.6)	1.42 (36.1)	1.72 (43.7)	3.63 (92.2)	2.59 (65.8)

① X表示切换 (3 通) 阀。

气动执行机构的选购件

适用于现场装配或工厂装配

■电磁阀

连接到执行机构上以形成一个电动气动球阀组件。 有关详细信息,请参见世伟洛克*电动气动球阀的电 磁阀*目录, MS-02-41。

■ 位置指示器

提供了阀门的可视化状态显示。如需更详细信息,请与您授权的世伟洛克代表联系。

■ 限位开关

通过电气信号指示执行机构位置。其符合多种 NEMA 额定值,如 NEMA 4 (防风雨)和 NEMA 7 (防爆)。如需更详细信息,请参阅世伟洛克限位开关目录, MS-06-39。

■ 没有手柄止动件和没有手柄的阀门 (40G 系列)

为填料螺栓提供了更好的可达性。 若想订购,请在订购号中加上 -NHS。

例: SS-43GS4-NHS

若想了解更多有关执行机构选购件的信息,请与您当地的世伟洛克公司销售服务代表联系。



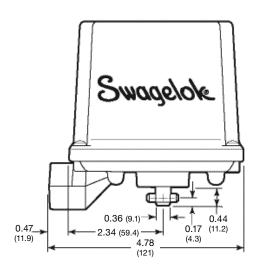
电动执行机构

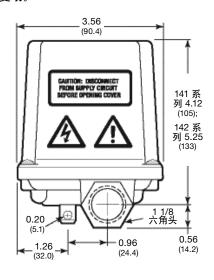


世伟洛克电动执行机构可用于控制世伟 洛克仪表球阀的位置, 可提供交流和直流 两种型号。电气信号可用于从远程位置改 变阀门位置。整体式限位开关可提供一个 阀门位置的输出信号,即使是在不同位置 之间。这些执行机构的传动轴会在一个方 向上旋转。

尺寸

以 in. (mm) 为单位表示的尺寸仅供参考, 可能有变动。





请参见世伟洛克电动执行机构目录, MS-01-35 了解其特点、测试、结构 材料、技术数据和尺寸。

电动执行机构不适用于角型阀门和 排放阀门。

△ 不要在排放球阀上使用这些执行机构。这些执行 机构的传动轴会在一个方向上旋转。

△ 不带 CE 标志。

订购信息

工厂装配的阀门和执行机构

1. 选择与所选阀门系列相对应的执行机构系列。

阀门系列 ①	执行机构系列
41G、41GX、 42G、42GX、 41、41X、 42、42X	141
43G、43GX、 43、43X、 44、44X	142

① X表示切换 (3 通) 阀。

例: 41G 系列阀门需要使用 141 系列的执行机构。

- 2. 参见在世伟洛克 电动执行机构目录, MS-01-35 中 的执行机构规格表。根据执行机构系列, 选择适用 于所需执行机构的最佳电压/频率/电缆管道连接。
 - 例: 120 V (ac)/60 Hz/1/2 in. NPT
- 3. 确定阀门的流动路径。

例: 2通

4. 在阀门订购号中加上执行机构代号。

例: SS-41GS2-41AC

用于现场装配的执行机构成套件

为每个阀门订购一个执行机构成套件和一个安装支架成套件。

- 1. 确定阀门系列。
- 2. 遵照工厂装配阀门和执行机构订购信息中的步骤 1 到 3。
- 3. 用 MS-1 取代执行机构代号中的破折号。
 - 例: MS-141AC
- 4. 从下表中选择安装支架成套件订购号。成套件包括有安装 支架、盖帽螺钉、连接和说明书。

阀门 系列 ^①	安装支架成套件订购号
41G、41GX、 42G、42GX	SS-MB-41G ²
43G、43GX	SS-MB-43G
41、41X、 42、42X	MS-MB-41 [®]
43、43X	MS-MB-43
44、44X	MS-MB-44-131

- ① X表示切换(3通)阀。
- ② 只提供工厂装配的, 配有安装到世伟洛克电动执行 机构上的 VCO 或 VCR 端接的 42G 系列和 42 系 列阀门。



工艺选项

产品测试

若想规定一种可选产品测试来取代标准测试,请在阀门订购号中加上以下 其中一个代号。

例: SS-43GS4-PT B-43S4-PT

测试代号	产品测试 说明		
-PT	在客户规定的压力下用氮气测试阀门。测试压力不得起 过阀门的额定压力。最大容许泄漏率取决于测试压力。		
-W20	40G 系列—在 1.5 倍阀门额定压力下,用去离子水对阀门进行静水压力测试。不允许有可见泄漏。 40 系列—阀门在额定压力下用去离 子水对阀门进行静水压力测试。 不允许有可见泄漏。		
-W31	阀门在 1×10^{-4} Torr 的压力下进行氦气泄漏测试。最大容许 泄漏率为 4×10^{-9} std cm 3 /s。		

特殊清洁和包装 (SC-11)

40G 系列 和 40 系列球阀是按照世伟洛克特殊清洁和包装 (SC-11), MS-06-63 中的清洁和包装选项进行处理的, 以确保与 ASTM G93 等级 C 中规定的产品清洁度要求相一致。

40G 系列

经过特殊清洁的 40G 系列阀门的温度额定值为 -53° C $(-65^{\circ}$ F) 至 -34° C $(-30^{\circ}$ F)。

40 系列

经过特殊清洁的 40 系列阀门不影响温度额定值。

订购信息

若想订购,请在阀门订购号中加上 -SC11。

例: SS-43GS4**-SC11** B-43S4**-SC11**

氧气服务危险性

欲获得有关富氧系统危险性的信息,请参阅世伟洛克技术报告e

装配时未经润滑的阀门

装配时未经润滑的 40G 系列和 40 系列球阀是按照世伟洛克 特殊清洁和包装 (SC-11), MS-06-63 来进行清洁和包装的。

40G 系列

装配时未经润滑的 40G 系列阀门的压力额定值为 500 psig (34.4 bar)。

40 系列

装配时未经润滑的 40 系列阀门的压力额定值为 200 psig (13.7 bar)。黄铜阀门装配有不锈钢环、盘和球杆。

订购信息

若想订购,请在阀门订购号中加上-1466。

例: SS-43GS4**-1466** B-43S4**-1466**

△ 与使用润滑剂的阀门组件相比,不使用润滑剂的44和45系列阀门需要相当大的启动力矩。

服务选项

低温应用

40G 系列

标准 40G 系列阀门低温额定值是 -53°C (-65°F)。

40 系列

活动负载 PFA (适用于所有尺寸)和UHMWPE (适用于41,42和43系列阀门的尺寸)填料将低温额定值扩展至 -53°C (-65°F)。有关详细信息,请参见世伟洛克适用于低温环境的活动负载 40 系列球阀目录, MS-02-109。

酸性气体服务

提供了适用于酸性气体服务的 40G 系列和 40 系列阀门。 材料选择要符合 NACE MR0175/ISO 15156 标准。

要订购时, 在阀订购号上添加 -SG。

例: SS-42GF2**-SG** SS-44F4**-SG**



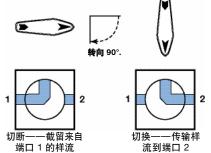
流动路径选项

两端口路径



L 型流动路径

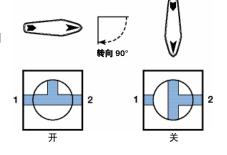
角型端口可以将样流 从端口1转到端口2。



阀门系列	孔径 in. (mm)	大约 阀球体积 in. ³ (cm³)	压力 额定值 psig (bar)	流动路径代号
41G、41	0.040 (1.02)	0.0004 (0.007)		
42G、42	0.047 (1.19)	0.0005 (0.008)	0500 (170)	
43G	0.062 (1.57)	0.0012 (0.020)	2500 (172)	
43	0.062 (1.57)	0.0013 (0.021)		L
44	0.125 (3.18)	0.0073 (0.120)	1500 (100)	
45	0.281 (7.14)	0.0473 (0.775)	1500 (103)	

HL 型流动路径

当不得在阀杆腔中截 留有流体时, 三通端口 可供管线内的开关服 务使用。当阀门在断 开位置时, 系统流体 可通过端口2排出。



阀门系列	孔径 in. (mm)	压力额定值 psig (bar)	流动路径代号
41G、41	0.093 (2.36)		
42G、42	0.125 (3.18)	2500 (172)	
43G、43	0.187 (4.75)		HL
44			
45	0.406 (10.3)	1500 (103)	

(1.24 mm) 的阀门上, 可能会出现跨端口流动。

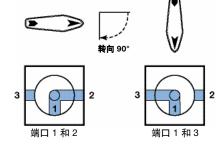
若想消除跨端口流动, 请规定更小的孔口。参见第 P A-28 页的**订购信息。**

三端口路径



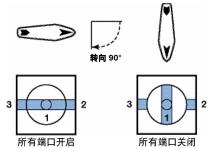
L 型流动路径

手柄旋转 90° 时, 角型端口允许从 端口 1 切换至端 口 2, 或从端口 1 切换到端口 3。 没有"断开"位置。

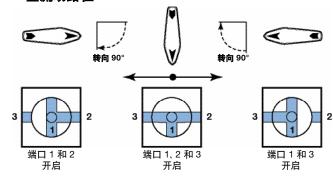


H 型流动路径

带有到底部端口 (端口1) 支柱的三 通端口可以使端 口1、2和3同时 开启或关闭。



HL 型流动路径



有到底部端口(端口1)支柱的三通端口可以选择端口1和2、 1 和 3 或是 1、2 和 3。没有"断开"位置。

阀门 系列	孔径 in. (mm)	压力额定值 psig (bar)	流动路径 代号
41GX、41X	0.093 (2.36)		L = 角型
42GX、42X	0.125 (3.18)	2500 (172)	H = 三通
43GX、43X	0.187 (4.75)		(所有端口都可 开启或关闭)
44X	0.281 (7.14)	1500 (103)	HL = 三诵
45X	0.406 (10.3)	1300 (103)	(没有断开位置)



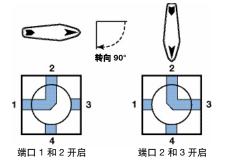
流动路径选项 (40 系列)

四端口路径



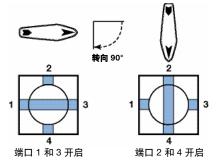
L 型流动路径

提供有四个端口和360° 手柄旋转的角型端口; 已连接两个相邻的端口, 其它两个端口关闭。



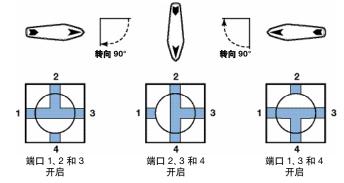
H 型流动路径

直通型端口可以交替 地将两个流切换为开 和关,或者将一个样流 从端口1和3传 输到端口2和4。





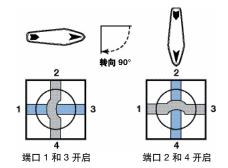
HL 型流动路径



提供有四个端口和 360° 手柄旋转的三通型端口; 可以同时连接三个相邻的端口, 其余的端口关闭。

HH 型流动路径

交叉转换型端口允许 端口 1 和 3 之间的连 续流,以及端口 2 和 4 之间的连续流。



阀门 系列	孔径 in. (mm)	压力额定值 psig (bar)	流动路径 代号
43Y	0.062 (1.57)	2500 (172)	L = 角型 H = 直通型
45Y	L、H、HL: 0.281 (7.14) HH: 0.161 (4.09)	1500 (103)	HL = 三通型 HH = 交叉转换

△ 警告: 在四端口阀上可能会出现跨端口流动的现象。

若想消除跨端口流动, 请规定更小的孔口。参见第PA-28页的**订购信息**。



流动路径选项 (40 系列)

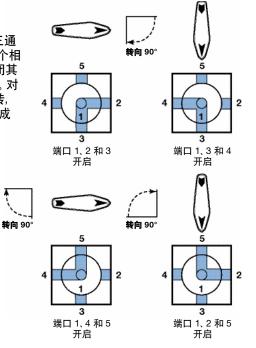
五端口路径





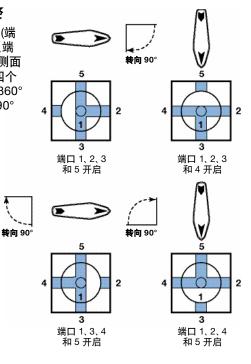
L 型流动路径

带有到底部端口 (端口1) 支柱的三通 端口允许开启两个相 邻面的端口, 关闭其 余两个侧面端口。对 于 360° 手柄旋转, 可以 90° 增量完成 切换。



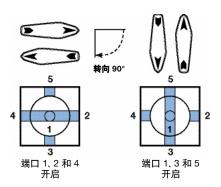
HL 型流动路径

带有到底部端口(端 口 1) 支柱的三通端 口允许开启三个侧面 端口,而关闭第四个 侧面端口。对于 360° 手柄旋转, 可以 90° 增量完成切换。



H 型流动路径

带有到底部端口 (端口1) 支柱的三 通端口允许使用 360° 手柄旋转选 择端口2和4或 3和5。



阀门 系列	孔径 in. (mm)	压力额定值 psig (bar)	流动路径 代号
43Z	0.062 (1.57)	2500 (172)	L = 角型 H = 三通型 (两个端口关闭)
45Z	0.281 (7.14)	1500 (103)	HL = 三通型 (一个端口关闭)

△ 警告: 在五端口阀上可能会出现跨端口流动的现象。

若想消除跨端口流动, 请规定更小的孔口。参见第 P A-28 页的**订购信息。**



流动路径选项

订购信息

40G 系列

提供两端口和三端口流动路径。如下所示将流动路径代号插入到 40G 系列订购号中。

例: SS-41GLS2 表示具有 L 型流动路径的两端口41G 系列阀门 SS-43GXHLS4 表示具有 HL 型流动路径的三端口43G 系 列阀门

40 系列

两端口和三端口路径适用于黄铜和合金 400 阀门。四端口和五端口路径适用于不锈钢、黄铜和合金 400 阀门。

如下所示添加材料代号并将流动路径代号插入到 40 系列基本 订购号中。

例: B-41LS2 表示具有 L 型流动路径的黄铜两端口 41 系列阀门

SS-44XHS6 表示具有 H 型流动路径的不锈钢三端口 44 系列阀门

材料	阀门系列	代号
316 SS	43Y, 43Z, 44, 44X, 45, 45X, 45Y, 45Z	SS
合金 400	41, 41X, 42, 42X, 43, 43X, 43Y, 43Z, 44, 44X, 45, 45X, 45Y, 45Z	М
黄铜	41, 41X, 42, 42X, 43, 43X, 43Y, 43Z, 44, 44X, 45, 45X, 45Y, 45Z	В

△ 警告: 某些尺寸和流动路径中可能发生跨端口流动。

若想消除跨端口流动, 请规定以下孔口:

■ 0.049 in. 孔口可以用于 41G, 42G, 43G, 41, 42, 和 43 系列阀门, 其标准孔口大于 0.049 in. (1.24 mm)。

例: SS-43GHLS4**-049** B-43XLS4**-049**

■ 0.093 in. 孔口可以用于 44 和 45 系列阀门, 其标准 孔口大于 0.093 in. (2.36 mm)。

例: SS-44LS6**-093** SS-45YHS8**-093**



订购多种选购件和附件

世伟洛克 40G 系列和 40 系列仪表球阀可提供范围广泛的选购件和附件, 从而能实现阀门配置的定制以符合特定的系统要求, 只需插入或加上所示的代号。

典型订购号

1 2 3 4 5 6 7

SS - 43G E V L S4 -LL-RD

1 阀体材料

B = 黄铜 (仅 40 系列)
M = 合金 400 (仅 40 系列)
SS = 316 不锈钢 (40G 系列、

44 系列、45 系列)

2 阀门系列

开美 (2 **通) 阀门 (**第 P A-8页**)** 41G, 42G, 43G, 41, 42, 43, 44, 45

切换 (3 通) 阀门 (第 P A-10 页)

41GX, 42GX, 43GX, 41X, 42X, 43X, 44X, 45X

切换 (5 **通) 阀门 (**第 P A-12 页**)** 43Z, 45Z

切换 (7通) 阀门 (第 P A-12 页**).** 43Z6

交叉转换 (4 通) 阀门 (第 P A-13 页**)** 43Y. 45Y

交叉转换 (6 **通) 阀门 (**第 P A-13 页**)** 43Y6

3 填料材料

40G 系列

 $\mathbf{E} = \mathsf{UHMWPE}$

无 = 改良后的 PTFE

40 系列

无 = PTFE

4 可选排放口

V = 排放口 (第 P A-16 页)

5 可选流动路径

H, L, HH, HL (第 P A-25 页)

6 端接,尺寸

世伟洛克卡套管接头

英制, in.

S1 = 1/16

S2 = 1/8

S4 = 1/4

S6 = 3/8

\$8 = 1/2

S12 = 3/4

公制, mm

S3MM = 3S6MM = 6

S8MM = 8

S10MM = 10

S12MM = 12

内螺纹 NPT

F2 = 1/8 in.

F4 = 1/4 in.

F6 = 3/8 in.

F8 = 1/2 in.

锥形 ISO/BSP 内螺纹

F4RT = 1/4 in.

F6RT = 3/8 in.

F8RT = 1/2 in.

外螺纹 NPT

M4 = 1/4 in.

连接到世伟洛克卡套 管接头的外螺纹 NPT

M4-S4 = 1/4 in.

VCO 接头

VCO4 = 1/4 in.

整体式外螺纹 VCR 管接头

VCR4 = 1/4 in.

VCR8 = 1/2 in.

7 选购件和附件

按字母顺序加上多个代号。并非所有 阀门提供所有选购件。参见下面引用 的页。

-A = 角型阀体(第 P A-8 页)

-BL, -GR, -OG, -RD, -YW = 指向性 尼龙手柄颜色 (第 P A-14 页)

-K, -SHD, -SH, -BKB, -NH, -NHS,

-LH, -LL, -LLC = 手柄选购件 (第 P A-14 和 P A-22 页)

-WVS2、-WVS4、... -WVS8M = 世伟 洛克卡套管接头排放口连接 (第 P A-16 页)

-WV4T49-2, -WV6MT10-50M =

卡套管短管排放口连接 (第 P A-16 页)

-SE2, -SE4, -SE6 = 阀杆延长件 (第 P A-16 页)

-WN1, -WN2 = 指向性铭牌 (第 P A-16 页)

-PT, -W20, -W31 = 产品测试 (第 P A-24 页)

-SC11 = 特殊清洁和包装 (第 P A-24 页)

-1466 = 未经润滑/特殊清洁和包装 (第 P A-24 页)

订购号样例

SS-43GEVS4-LL-PT-RD

代表具有以下特点的 43G 系列阀门:

- UHMWPE 填料
- ■排放口
- 1/4 in. 世伟洛克卡套管接头端接
- 红色闩锁手柄
- 根据客户规定的压力进行测试

SS-44XLF6-SH-WN1-1466

代表具有以下特点的 3 通 44 系列阀门:

- L 型流动路径
- 3/8 in. 内螺纹 NPT 端接
- 316 不锈钢条形手柄
- 空白指向性铭牌
- ■装配时未经润滑

注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版,此电子文件也会随之更新,与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商,为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 57 个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

请登录 www.swagelok.com.cn 向授权世伟洛克销售代表了解有关产品特征、技术数据、订购号及其它产品信息,或是通过世伟洛克独家销售和服务中心了解我们能提供的广泛的服务范围。

安全的产品选择

选择产品时,必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情,请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company Aflas—TM Asahi Glass ASCO, El-O-Matic—TM Emerson CSA—TM Canadian Standards Association DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM DuPont 吳方 Eflon, Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Elgiloy Limited Partnership FFM—TM FM Global Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc. MAC—TM MAC Valves, Inc. Membralox—TM Pall Corporation PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd. SAF 2507—TM Sandvik AB Simriz—TM Freudenberg-NOK picofast—TM Hans Turck KG Xylan—TM Whitford Corporation